

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problems Mailbox.**

①9 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

⑫ **Gebrauchsmuster**
⑩ **DE 297 06 500 U 1**

⑤1 Int. Cl.⁸:
A47 L 13/16
A 47 L 13/18
D 03 D 27/00
D 01 F 6/62

②1 Aktenzeichen:	297 06 500.9
②2 Anmeldetag:	11. 4. 97
④7 Eintragungstag:	19. 6. 97
④3 Bekanntmachung im Patentblatt:	31. 7. 97

02

DE 297 06 500 U 1

⑦3 Inhaber:

Dickel, Klaus, 59969 Hallenberg, DE; Müller,
Hans-Jürgen, 59969 Bromskirchen, DE; Müller,
Rudolf Helmut, 59969 Bromskirchen, DE

⑦4 Vertreter:

König, W., Dipl.-Ing., Pat.-Anw., 52064 Aachen

⑤4 Textiles Reinigungs- und Trocknungsmittel

DE 297 06 500 U 1

Beschreibung

20 Die Neuerung betrifft ein textiles Reinigungs- und Trock-
5 nungsmittel mit zumindest einem Anteil an Polyester-Micro-
fasern.

Es ist bekannt, Reinigungsmittel dieser Art durch Wirken
oder Rascheln herzustellen. Die durch diese Bindungstechni-
10 ken erreichte reinigende Gesamtoberfläche erweist sich häu-
fig als zu klein und ungeeignet.

Würde man nun Reinigungs- und Trocknungsmittel der eingangs
beschriebenen Art in normaler Frottierwebart erstellen, so
15 ergäbe sich eine zu geringe Schlingenhaftung mit der Folge,
daß die Reinigungsmittel nicht gebrauchstüchtig wären.

Die Aufgabe der vorliegenden Neuerung besteht nun darin, bei
einem textilen Reinigungs- und Trocknungsmittel der eingangs
20 erwähnten Art die Gebrauchstüchtigkeit und dabei sowohl die
Fähigkeit zum Aufsaugen von Flüssigkeiten wie zum Aufnehmen
von Schmutz zu erhöhen.

Diese Aufgabe wird neuerungsgemäß dadurch gelöst, daß die
25 Polyester-Microfasern gekrumpft sind und daß es als Frot-
tiergewebe oder -gewirke gebildet ist, wobei der Anteil an
Polyester-Microfasern mindestens 35 % beträgt.

Das so ausgebildete Reinigungs- und Trocknungsmittel zeich-
30 net sich durch eine stabile Schlingenbildung aus, die es
wiederum für die verschiedensten Gebrauchszwecke besonders
effektiv macht.

Neuerungsgemäß kann das Reinigungs- und Trocknungsmittel als
35 Frottiergewebe gebildet sein und der Anteil an Polyester-
Microfasern sowohl im Grundgewebe wie im Polgarn mindestens
35 % betragen.

11.04.97

- 4 -

Neuerungsgemäß kann das Reinigungs- und Trocknungsmittel so ausgebildet sein, daß das Polgarn zu 100% aus Polyester-Microfasern besteht.

- 5 Das Reinigungs- und Trocknungsmittel kann aber auch insgesamt zu 100% aus Polyester-Microfasern bestehen.

Es kann bis zu maximal insgesamt 65% aus Fasern aus Viskose und/oder Polyamid und/oder Polyacryl und/oder Polypropylen
10 und/oder Polyethylen und/oder Baumwolle gebildet sein. Die Materialauswahl ist also in weiten Grenzen frei wählbar, so daß das Reinigungs- und Trocknungsmittel auch dadurch dem jeweiligen Verwendungszweck besonders angepaßt werden kann.

- 15 Es hat sich als besonders vorteilhaft erwiesen, daß die Polhöhe des Reinigungs- und Trocknungsmittels beiderseits mindestens 1 bis 5 mm beträgt. Das neuerungsgemäße Reinigungs- und Trocknungsmittel ist bevorzugt als Tuch ausgebildet. Es eignet sich dabei insbesondere als Staub-, Wisch- und
20 Trockentuch.

Entsprechend dem jeweiligen Verwendungszweck kann das neuerungsgemäße Reinigungs- und Trocknungsmittel auch in Form eines Handschuhs oder eines Beutels ausgebildet sein.

25

Die beiliegende Zeichnung zeigt eine Webpatrone einer Ausführungsform des neuerungsgemäßen textilen Reinigungs- und Trocknungsmittels.

- 30 Auf einer quer verlaufenden Schar von Schußfäden ist oben links das Muster der Kettfadenschlingen angegeben, dem rechts daneben ein Leinwand-Basismuster im Wechsel 1:1 zugeordnet ist.

- 35 Unter der Abbildung der Kettfadenschlingen befindet sich die Abbildung der Kettfadengrundketten.

1104-97

- 5 -

Bei einem bevorzugten Ausführungsbeispiel sind die Kettfädenschlingen aus einem Polgarn zu 100% aus Polyester-Microfaser hergestellt. Die Polhöhe liegt beiderseits bei 3 mm. Die Fäden der Grundkette bestehen bei diesem Ausführungsbeispiel aus 100% Polyester-Microfasern. Auch die Schußfäden sind aus 100% Polyester-Microfasern gebildet.

Das textile Reinigungs- und Trocknungsmittel gemäß Ausführungsbeispiel ist als Reinigungstuch ausgebildet.

10

Anstelle eines Frottiertergewebes kann für den Fachmann ohne weiteres erkennbar ein Frottiertergewirke benutzt werden.

11.04.97

Patentanwalt Dipl.-Ing. Werner E. König
Habsburgerallee 23-25, 52064 Aachen

5

Klaus Dickel, 59969 Hallenberg
Hans-Jürgen Müller, 59969 Bromskirchen
Rudolf Helmut Müller, 59969 Bromskirchen

10

G e b r a u c h s m u s t e r a n m e l d u n g

15

TEXTILES REINIGUNGS- UND TROCKNUNGSMITTEL

Ansprüche

20 1. Textiles Reinigungs- und Trocknungsmittel mit zu-
mindest einem Anteil an Polyester-Microfasern, **dadurch ge-**
kennzeichnet, daß die Polyester-Microfasern gekrumpft sind
und daß es als Frottiergewebe oder -gewirke gebildet ist,
wobei der Anteil an Polyester-Microfasern mindestens 35 %
25 beträgt.

2. Textiles Reinigungs- und Trocknungsmittel nach An-
spruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß es als Frottiergewebe
gebildet ist und der Anteil an Polyester-Microfasern sowohl
30 im Grundgewebe wie im Polgarn mindestens 35 % beträgt.

3. Reinigungs- und Trocknungsmittel nach Anspruch 2,
dadurch gekennzeichnet, daß das Polgarn zu 100 % aus Poly-
ester-Microfasern besteht.

35

4. Reinigungs- und Trocknungsmittel nach einem der
vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß es
insgesamt zu 100 % aus Polyester-Microfasern besteht.

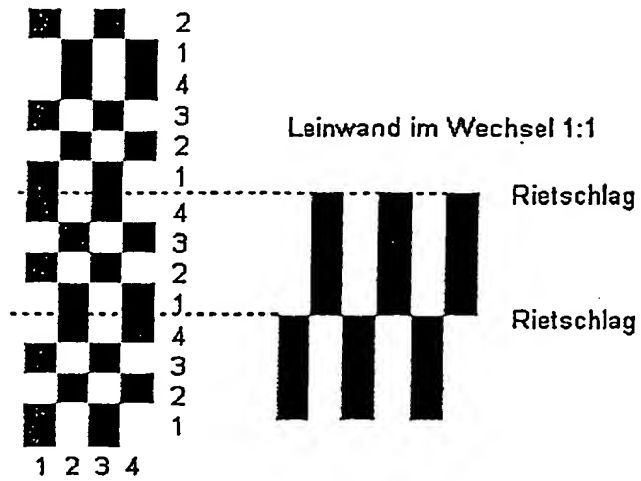
11.04.97

- 2 -

5. Reinigungs- und Trocknungsmittel nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß es maximal insgesamt 65% Fasern aus Viskose und/oder Polyamid und/oder Polyacryl und/oder Polypropylen und/oder Polyethylen und/oder Baumwolle enthält.
6. Reinigungs- und Trocknungsmittel nach einem der Ansprüche 2 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Polhöhe beiderseits mindestens 1 bis 5 mm beträgt.
- 10 7. Reinigungs- und Trocknungsmittel nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß es als Tuch ausgebildet ist.
- 15 8. Reinigungs- und Trocknungsmittel nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß es in Form eines Handschuhs oder eines Beutels ausgebildet ist.

11.04.97

Kettfäden - Schlinge



Kettfäden - Grundkette

